

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Dalam Sistem Informasi, kebenaran dan keakuratan informasi sangatlah penting, agar tidak terjadi kesalahan yang tidak di inginkan, maka di perlukan pendukung yang bisa melakukan hal tersebut dan menghasilkan informasi yang baik, efisien, dan cepat.

Sistem informasi pencarian lowongan pekerjaan yang dibuat oleh Baptista (2018), tujuan penelitian ini adalah menentukan pelamar pekerjaan dengan kriteria yang dibutuhkan.

Selanjutnya aplikasi yang dibuat oleh Permana (2012), pada penelitian kali ini membahas tentang menyediakan iklan lowongan pekerjaan tanpa Batasan waktu.

Selanjutnya sistem informasi lowongan pekerjaan yang dibuat oleh Togu (2017), pada penelitian kali ini membahas tentang menyediakan informasi lowongan pekerjaan bagi mahasiswa alumni Universitas Lampung dengan berbasis SMS dan Gateway.

Selanjutnya pada aplikasi yang dibuat oleh Lestari (2012), tujuan penelitian kali ini adalah untuk menyediakan informasi lowongan pekerjaan bagi mahasiswa Universitas Widyatama Bandung.

Selanjutnya sistem informasi lowongan pekerjaan yang dibuat oleh Nusli (2014), pada penelitian kali ini membahas tentang menyediakan informasi

lowongan pekerjaan bagi mahasiswa alumni Universitas Veteran Jawa Timur dengan berbasis SMS dan Gateway.

Adapun penelitian yang akan dibuat adalah menyediakan sarana informasi lowongan pekerjaan part time bagi mahasiswa STMIK Akakom dengan menghasilkan sebuah informasi berupa email bagi perusahaan maupun mahasiswa.

**Tabel 2.1:**Perbandingan Tinjauan Pustaka

Penulis	Objek	Metode	Hasil
Baptista (2018)	Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Desktop	Menentukan pelamar kerja dengan kriteria yang dibutuhkan (pengelompokan)
Permana (2012)	Pencari Kerja	Bootstrap	Menyediakan iklan lowongan pekerjaan tanpa batasan waktu.
Togu (2017)	Uwlniversitas Lampung	SMS dan Gateway	Menyediakan informasi lowongan pekerjaan bagi alumni Universitas Lampung
Lestari (2012)	Universitas Widyatama Bandung	Bootstrap	Menyediakan sarana informasi Lowongan Pekerjaan bagi alumni Universitas Widyatama Bandung
Nusli (2014)	Universitas Veteran Jawa Timur	SMS dan Gateway	Menyediakan sarana informasi lowongan pekerjaan dengan menggunakan fitur SMS dan Gateway sebagai sarana komunikasi antara penyedia kerja dan pencari kerja.
Nugraha (2019)	Pencari Kerja	CodeIgniter	Menyediakan sarana informasi lowongan pekerjaan part time bagi mahasiswa dengan menghasilkan sebuah informasi berupa lowongan pekerjaan bagi perusahaan maupun mahasiswa

## **2.2 Dasar Teori**

Teori merupakan kumpulan prinsip-prinsip (principles) yang disusun secara sistematis. Prinsip tersebut berusaha menjelaskan hubungan-hubungan antara fenomena-fenomena yang ada. Setiap teori akan mengembangkan konsep-konsep yang digunakan sebagai simbol fenomena tertentu.

Secara umum, teori adalah sebuah sistem konsep abstrak yang mengindikasikan adanya hubungan diantara konsep-konsep tersebut yang membantu kita memahami sebuah fenomena. Sehingga bisa dikatakan bahwa suatu teori adalah suatu kerangka kerja konseptual untuk mengatur pengetahuan dan menyediakan suatu cetak biru untuk melakukan beberapa tindakan selanjutnya.

### **2.2.1 Pekerjaan**

Pekerjaan ialah sekumpulan kedudukan (posisi) yang memiliki persamaan kewajiban atau tugas-tugas pokoknya. Dalam kegiatan analisis jabatan, satu pekerjaan dapat di duduki oleh satu orang, atau beberapa orang yang tersebar di berbagai tempat. Pekerjaan adalah mata pencaharian apa saja yang menjadi pokok untuk melangsungkan kehidupan seseorang yang dilakukan dengan mendapatkan nafkah. Pekerjaan merupakan suatu rangkaian tugas yang direncanakan untuk upah dan gaji menurut klasifikasi dan berat ringannya pekerjaan tersebut (Pujangkoro,2004).

### **2.2.2 Lowongan Kerja**

Lowongan Kerja adalah sebuah kesempatan kerja pada posisi tertentu di instansi atau tempat usaha yang tersedia untuk individu maupun kelompok yang telah memenuhi persyaratan yang dibutuhkan. Kesempatan bekerja pada posisi atau

jabatan tertentu dalam hal ini memiliki arti yang cukup sederhana. Setiap lowongan kerja akan mencantumkan jenis pekerjaan beserta posisi/jabatan yang bisa dipilih oleh para pencari kerja. Dalam konteks ini, pencari kerja bisa memilih posisi atau jabatan tertentu yang sesuai dengan bakat dan keahlian yang dimilikinya. Adapun individu atau kelompok bisa berarti perorangan ataupun beberapa orang yang tergabung dalam suatu wadah atau organisasi. Bersifat perorangan jika lowongan tersebut hanya untuk individu yang memiliki keahlian tertentu. Adapun bisa bersifat kelompok jika mencantumkan persyaratan bahwa lowongan kerja tersebut hanya diperuntukkan pada individu yang tergabung dalam kelompok/ wadah/ lembaga tertentu. Dalam praktek kesehariannya, lowongan kerja per-individu dijabarkan sebagai kesempatan kerja untuk perorangan. Instansi ataupun tempat usaha dalam hal ini berarti jenis usaha mandiri, badan usaha ataupun lembaga baik itu bersifat formal maupun non formal yang memberikan kesempatan kerja pada orang lain yang memiliki keahlian sesuai dengan bidang yang dibutuhkan. Adapun Jenis Usaha Mandiri bisa diartikan sebagai pertokoan, usaha kecil dan menengah serta sector lainnya. Badan Usaha berarti sektor usaha dan industry yang memiliki perijinan di pemerintahan. Pabrik dan Perusahaan merupakan contoh sederhana dari badan usaha. Adapun lembaga atau instansi bisa berarti sekolah, universitas, perbankan dan lain sebagainya. Dari penjelasan singkat diatas, bisa disimpulkan jika kata lowongan kerja pada dasarnya hanyalah kata lain dari 'kesempatan kerja'. Adapun definisi yang lebih panjang diatas merupakan penjabaran berdasarkan pengertian umum yang bertujuan memudahkan masyarakat umum dan akademisi

untuk lebih memahami kata tersebut berdasarkan pendekatan ilmu pengetahuan dan teori.(Permana, 2012).

### 2.2.3 *World WideWeb*

WWW (*World Wide Web*) adalah sebuah sistem dimana informasi dalam bentuk teks, gambar, suara, dan lain-lain dipresentasikan dalam bentuk hypertext dan dapat diakses oleh perangkat lunak yang disebut *browser*.(Jack Febrian, 2002). Untuk mengakses layanan *WWW* dari sebuah komputer (yang disebut *WWW*server atau web server) digunakan program web client yang disebut web browser atau browser saja. Jenis-jenis browser yang sering digunakan adalah *Netscape Navigator/Communicator*, *Internet Explorer*, *NCSA Mosaic*, *Arena*, *Lynx*, dan lain-lain. Dua hal khusus yang membedakan *WWW* dengan lainnya, yaitu sebagai berikut :

- a. Informasi di *WWW* dapat ditampilkan dalam bentuk multimedia yang berupa grafik, suara, video disamping tulisan teks (dibandingkan dengan *Gopher* yang menyediakan menu dalam bentuk teks).
- b. Informasi yang ditampilkan di *WWW* dapat menghubungkan (*link*) ke informasi atau dokumen (*homepage*) atau alamat internet lainnya lewat *hypertext*. *Hypertext* merupakan teks yang di tampilkan dengan font yang berbeda (misalnya dengan huruf miring, lebih terang dan digaris bawah). Dokumen yang berisi hypertext di buat dengan menggunakan *Hyper Text Markup Language* (*HTML*).

#### 2.2.4 Part time

Part-Time berasal dari bahasa Inggris yaitu part yang berarti paruh atau separuh dan time yang berarti waktu. Menurut Nariswari Galih kerja part-time adalah kerja sampingan yang dimana jam kerjanya dapat disesuaikan dengan kebutuhan pekerjaanya.<sup>17</sup> Di sejumlah negara, banyak pekerjaan musiman yang hanya bekerja paruh waktu (part-time) sesuai musim yang sedang terjadi dan dalam waktu tiga jam. Undang-undang No.13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan (UUTK) sendiri tidak membedakan antara pekerja penuh, pekerja paruh waktu, pekerja sementara maupun pekerja pengganti. Pekerja atau buruh di Indonesia menurut UU No. 13 tahun 2003 adalah setiap orang yang bekerja dengan menerima upah atau imbalan atau dalam bentuk lain. Dalam UU No. 13 Tahun 2003 pasal 77 dan 85 disebutkan bahwa ketentuan jam kerja adalah selama 40 jam dalam satu minggu. Pekerja paruh waktu (part-time worker) adalah seseorang yang bekerja hanya dalam sebagian waktu tertentu dari kerja normal. Berdasarkan Badan Pusat Statistik yang dimaksud dengan kerja paruh waktu (part time) adalah kerja dibawah jam normal (kurang dari 35 jam seminggu).

Berdasarkan uraian di atas dapat diketahui pengertian kerja part-time adalah pekerjaan yang memiliki setengah dari jam kerja normal atau full time (kurang dari 35 jam seminggu). Kerja part-time tidak terbatas pada jam kerja saja. Pekerjaan part-time umumnya bersifat temporary (sementara) untuk periode tertentu yang ditetapkan perusahaan.

### 2.2.5 PHP

Menurut Prasetyo (2014) PHP merupakan bahasa script yang dipakai untuk pengembangan aplikasi *open source* khususnya berbasis web. Saat sebuah halaman dibuka dan mengandung kode PHP, prosesor PHP yang dijalankan di *server* akan menerjemahkan dan mengeksekusi semua perintah dalam halaman tersebut, dan kemudian menampilkan hasilnya ke *browser* sebagai halaman HTML biasa. Seperti sebagian besar bahasa script lainnya, PHP dapat ditanamkan langsung ke dalam HTML. Kode PHP dipisahkan dari HTML dengan menggunakan tanda *start* dan *end*. Ketika sebuah dokumen di baca, prosesor PHP hanya menerjemahkan area yang ditandai saja, dan menampilkan hasilnya pada tempat yang sama.

PHP disebut bahasa pemrograman *server side* karena PHP diproses pada komputer *server*. Hal ini berbeda dibandingkan dengan bahasa pemrograman *client-side* seperti JavaScript yang diproses pada web *browser (client)*. Pada awalnya PHP merupakan singkatan dari *Personal Home Page*. Sesuai dengan namanya, PHP digunakan untuk membuat website pribadi. Dalam beberapa tahun perkembangannya, PHP menjelma menjadi bahasa pemrograman web yang *powerfull* dan tidak hanya digunakan untuk membuat halaman web sederhana, tetapi juga website populer yang digunakan oleh jutaan orang seperti wikipedia, wordpress, joomla dan lainnya.

### 2.2.6 MySQL

MySQL adalah *Relational Database Management System* (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh

dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (*Structured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian *database*, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Keandalan suatu sistem database (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja optimizer-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya. Sebagai *database server*, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan *database server* lainnya dalam query data. Hal ini terbukti untuk *query* yang dilakukan oleh *single user*, kecepatan *query* MySQL bisa sepuluh kali lebih cepat dari PostgreSQL dan lima kali lebih cepat dibandingkan Interbas (Raharjo, 2011).

### 2.2.7 CodeIgniter

*CodeIgniter* adalah Sebuah framework php yang bersifat open source dan menggunakan metode *MVC* (Model, View, Controller) untuk memudahkan developer atau programmer dalam membangun sebuah aplikasi berbasis web tanpa harus membuatnya dari awal”. Dalam situs resmi codeigniter, (Official Website CodeIgniter,2002) menyebutkan bahwa codeigniter merupakan framework PHP yang kuat dan sedikit bug. Codeigniter ini dibangun untuk para pengembang dengan bahasa pemrograman PHP yang membutuhkan alat untuk membuat web dengan fitur lengkap.

Framework Codeigniter dikembangkan oleh Rick Ellis, CEO Ellislab, Inc.



Kelebihan dari framework codeigniter jika dibandingkan dengan framework lain adalah sebagai berikut :

- a. Gratis (Open-Source) Kerangka kerja Codeigniter memiliki lisensi dibawah Apache/BSD open-source sehingga bersifat bebas atau gratis.
  - b. Berukuran kecil Ukuran yang kecil merupakan keunggulan tersendiri jika dibandingkan framework lain yang berukuran besar dan membutuhkan resource yang besar dan juga dalam eksekusi maupun penyimpanannya.
  - c. Menggunakan konsep M-V-C Codeigniter merupakan konsep M-V-C (ModelView-Controller) yang memungkinkan pemisahan antara layer application-logic dan presentation. Dengan konsep ini kode PHP, query Mysql, Javascript dan CSS dapat saling dipisah-pisahkan sehingga ukuran file menjadi lebih kecil dan lebih mudah dalam perbaikan kedepannya atau maintenance.
1. Model Kode merupakan program (berupa OOP class) yang digunakan untuk berhubungan dengan database MySQL sekaligus untuk memanipulasinya (input-edit-delete).
  2. View Merupakan kode program berupa template atau PHP untuk menampilkan data pada browser.
  3. Controller merupakan Kode program (berupa OOP class ) yang digunakan untuk mengontrol aliran atau dengan kata lain sebagai pengontrol model dan view. Betha Sidik (2012).

### 2.2.8 Internet

*Internet* adalah sistem jaringan dari ribuan bahkan jutaan komputer yang ada di dunia ini. Jaringan dibentuk dengan saluran telepon, saluran kawat maupun saluran radio. *Internet* lebih berperan sebagai media komunikasi antar pemakainya yang tersebar di seluruh pelosok dunia. Hubungan melalui suatu sistem antar perangkat komputer untuk lalu lintas data itulah yang dinamakan *network*. Mungkin anda mengenal istilah LAN (*Local Area Network*), yang menghubungkan komputer-komputer dalam area tertentu, seperti kantor, sekolah, atau warnet. Internet kurang lebih seperti itu, hanya dalam area yang sangat luas, yaitu seluruh dunia. Jadi komputer yang terhubung melalui jaringan dan saling berkomunikasi dengan waktu dan wilayah tak terbatas, disebut internet (Kadir, 2002).